DELPHION





RESEARCH

PRODUCTS **INSIDE DELPHION**



My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwei

The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Work Go to: Derwent View: INPADOC | Jump to: Top

₽Title:

JP2002249729A2: APPARATUS FOR BONDING, METHOD FOR BON

MEMBER BONDED WITH THE SAME

Prwent Title:

Bonding method for crystal glass on cloth, involves heating components provided with hot-melt adhesive and cooling while pressing components to

form close contact with each other [Derwent Record]

② Country:

JP Japan

A2 Document Laid open to Public inspection (See also: JP03530979B2)

PInventor:

NAKAJIMA SHOJI: MIHARA KUMIKO:

PAssignee:

GINGHAM:KK

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

2002-09-06 / 2001-02-26

PApplication

Number:

JP2001000050629

₽IPC Code:

C09J 5/06; B32B 17/12;

Priority Number:

2001-02-26 JP2001000050629

PAbstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for bonding second members having a fixed shape (e.g. a piece of crystal glass) to a flexible first member having a flat shape (a cloth, a leather or the like) at a high peel strength in a beautiful appearance in a short step using a hot-melt adhesive, an apparatus therefor and the members bonded with the hot-melt adhesive.

SOLUTION: This method for bonding comprises a placing step of the second member having the fixed shape through the hot-melt adhesive sandwiched between the second members and the flexible first member on the flexible first member having the flat shape, a heating step of heating at least the second members at a temperature not lower than the melting temperature of the hot-melt adhesive and a cooling step of cooling the first member and the second members while pressurizing the second members so that the second members are brought into close contact with the first member.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

PINPADOC Legal Status:

None

Get Now: Family Legal Status Report

Family:

PDF	<u>Publication</u>	Pub. Date	Filed	Title
X	US20020117258A1	2002-08-29	2002-02-25	Bonding apparatus, bonding method composition bonded thereby



Ø	JP2002249729A2	2002-09-06	2001-02-26	APPARATUS FOR BONDING, METI BONDING AND MEMBER BONDED SAME			
M	JP03530979B2	2004-05-24	2001-02-26				
3 family members shown above							

8 Other Abstract

CHEMABS 137(12)170792Z









Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2005 The Thoi

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U

拒絶理由通知書

特許出願の番号

特願2001-050629

起案日

平成15年 8月28日

特許庁審査官

山田 泰之

3-036 4H00

特許出願人代理人

東島 隆治 様

CENED

適用条文

第29条第2項

采男 4 項

CEP - 2, 2003 HIGASHIMA

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用 可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における 通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法 第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項1~23:引用文献1~3

備考:

引用文献1には、レーザー光の照射よりホットメルト接着剤だけを溶融後、加圧冷却して、ホットメルト接着剤を挟む2つの部材を接着する方法、該方法によって、織布が縮んだり、てかり等の現象を抑えることができることが記載されている(特許請求の範囲、第2頁左上欄第6~19行)。

また、ホットメルト接着剤によって、被服地に金属やガラスなどの飾り体を接着した部材は、引用文献 2 に記載されている(特許請求の範囲、【0015】)から、被服地の縮み、てかり等の現象を抑えるために、引用文献 1 に記載の方法で、引用文献 2 に記載の部材を製造することは、当業者が容易に想到できる。

さらに、ホットメルト接着剤を溶融する方法として、引用文献2にも記載されているように、電気アイロン等を用いる方法は(【0017】)よく知られているし、超音波振動を与える方法も引用文献3(特許請求の範囲)から公知である。このため、ホットメルト接着剤の溶融に、これらの方法を採用することは、当業者が容易になし得るものであるし、加熱条件も当業者が適宜設定する程度のことである。また、引用文献1には、ホットメルト接着剤を溶融する従来技術とし

て、ホットプレスを用いた方法とその問題点が指摘されているが(引用文献1: 第1頁右欄第10~19行)、問題点を許容すれば、当業者は容易にホットプレ スを用いる方法も採用できる。

加えて、加圧する際に、加圧装置が接着剤を挟む2つの部材に直接接触しない よう、平面形状の部材を挟んで加圧することは、周知の技術であり、格別の創意 を要しない。

引用文献等

- 1. 特開昭 48 56961号公報
- 2. 特開平6-184891号公報
- 3. 特開昭 6 2 8 7 3 2 5 号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版

C 0 9 J 1 / 0 0 - 5 / 1 0

C09J9/00-201/10

D04D1/00-11/00

D06Q1/00-1/14

先行技術文献

特開昭57-11279号公報

特開昭60-181386号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

補正に当たっては、新規事項の追加とならないように留意されたい。

なお、補正の根拠となる出願当初明細書又は図面の該当個所を意見書において 明示されることが望ましい。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審查第三部 有機化学 吉良優子

TEL. 03(3581)1101 内線3443 FAX. 03(3501)0698



(2.000)

許強

昭和 46年 // 月十日

特許庁長官 井 土 電 久 殿

1. 発明の名称

英省方袋

2. 発明 君

住 用神戸市接由区首等扩3丁目8一6 介三一化成株式会社内

氏名者 苗 富 二 (四本)名)

3. 特許出版人

住 所种户市美的区员者取3丁目8-6

4. 代 理 人

作 所、 東京の海巴で学中町13番地 ヤイコー成の門によ

压 8 (7146) 宋 原 正 元 (12か1名)**

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 48-56961

43公開日 昭48.(1973)8.10

②特願昭 46 -94098

②出願日 昭46.(197/)11.2十

審查請求 未請求

_(全5頁)

庁内巡理番号

50日本分類

7199 47

47 D0 24 J01

93 AND

1-発明の名称 接着万弦

2.特許額束の範囲

職者の関にはさんだホットメルト図の短滑列に レーザー光を限射することにより設着剤だけをお 缺させ、ついて、この状態で施記線布を圧着して 職者を競合させることを特徴とする職者の姿着方 法。

3.発明の静細な既明

本発明は、レーザ光を用いた磁布の新規な授着 方法に関するものである。即し(述べると、関布 の間にはさんだホントメルト型の接着制化レーザ 一光を開射して投着剤を溶動状態にしたのち、通 当た圧力を加えて認布を接着する方法に関するも、 のである。

近時、 疑似に代る方法として密増剤による提場が以みられている。しかし、 疫増剤による接着法には、 以下に述べるよう な欠点があるため、 芯地 たどのよう な比較的低い 投着力しか 必要としない 部分以外には実用化されていないのが実情である。

本発明者らは、従来から飲みられてきた恐者疑

観の体欠点を改成しようと研究を重ねた結果、ホットメルト型の設備剤を用い、これに溶散型としてレーザー光を用いることによつて編布を接合させる新設な設備方法を見出し、本発明を完成したものである。

すなわち、本発照による構布の競場方法は、最 市の間にはるんだキフトメルト型の整備期にレー ザー光を照射することにより設滑剤だけを溶動る せ、ついて、この状態で前配臨布を圧得して輸む を設合させることにより行なわれるものである。

したがつて、本発明方法によれば、従来、磁差 疑惑の欠点とされていた合成機能機布の破み与よ びてかりの発生なしに強力な接着力をえられると いう利点がある。ナなわち、とくにボリエステル 系などの合成既越極市にないして用いることがで きなかつた高殿点(140~150で)のホット メルト 辺辺 石列を用いて、 ぬみ、 てかりなどの発 生なしに 2 岩以上の刻取波度を有する接着がえら れるのである。

また、ホプトメルト盤設着剤を使用して過布を

ホットメルト型投着剤のみを選択的に移動しうるものでなければならない。実験の結果では、10-6pの改長をもつ設度ガスレーザーが設合状態に乗も好ましい結果を与えた。レーザーの動作やードとしてはベルスよりも連続の方が設合の関から好ましい。

第光レンズの常点からの駅野位置は、設合面の面積、溶動すべき設着剤の複類、分子量、酸点などより適当に選択する必要がある。また、被接着鉄料の送り速度は、設備剤の種類、酸点、輸布の複類、原うなどによりかなり広い範囲にわたつて変えることができる。

レーザーによる信息後、観客と投渡剤とを圧得する際の圧力は、20~500%が適当である。 すなわち20%は未満の圧力では設合が十分に行な われず、一方、500%が以上の圧力ではよられ た確布の設着力に影響が少ないので無数である。 そして、圧力の程度は、編布の組動、即みなどに より選択する必要がある。

つどに、火施例をおけて本発明方法をすらに幹

特明 四48-56961 2 整分する取の所要時間(15〜20秒)を、本発明方法によれば3〜5秒に無ねできるという大きな利益をも有するのである。したかつて、この形合工限での時間の無益は、残製工品の省力化、分理化

上とくに大きな意味を有するものである。

本語明方法において使用されるホットメルト型
設着剤としては、従来、一般に用いられてきため
変成は粒の理解に応じて選択する必要がある。して
は、ポリエステル系合成理組織者にたがの力
ととば、ポリエステル系合成理組織者にたびは
ステル系のホットメルト型
発着剤をしては、カットメルト型
を耐なために、対すた
を受力を対するとして
の受力を対するとなった。
の受力を対するとして
の受力を対するとなった。
の受力を対して
のの受力を対して
のの対象
のであり、で
のである。

本発明方法にかいて使用されるレーヤー光としては、その利用にはとくに創取はたいが、 競技を 確本の瓜合い、外観などに影響を与えることなく

細に脱明する。たか、下記実践例にかける部数は すべて重量部である。

突路例 1

投資剤の問題

とのようにしてえられた歯組部40%のポリウ .

经事账股

2cm×5cmのポリエステル繊細糖おを設設階段 布とし、物配方法によりえられた接着別フィルム を1cm×2cmに切りとつて前記級市の間にははみ つぎのよりた条件下でレーザー光による溶散を行 なつて(可変)をかけて経着した。また、比較の ためにアィロンでホフトプレスした接着片も作成

なか、使用したレーザー発生破骸の仕根は、つ なのとひりであつた。

× - n -

日本電子株式会社

植類

100¥

出力

1.m 7 0 m、G 6 レンズ

単光レンズ □ 50 00

可変速モータ

送り機構

聂

10.6 P

が思められた。なむ、避定値は、いずれも10個の 平均値をとつた。

•	辉	1		安	
基本	1	2	3	(比較例1)	3(# 1288 (2)
レーザー出力例	10	7	10		
を 5の間的	3 . 0	2.0	3.0		
送り速度(cm /000)	7	3.0	-5-0		
加熱温度(で)				150	1 25
加熱段間(880)				15	15
压着压力(0,44)	20	480	70	70	70
與原強度#g/m)	2 . 7	3.5	3.4	3.4	2.0
耐パークロルエ ナレン性(Rosed	2.0	2.5	2.7	2.5	1.7

本体研2

表路例1の方法によりよられた種間溶液に、フェノール樹脂(スミライトレジンPB-311 住友化学工業株式会社護)を懇間収中の固形分にたいしょる、アソビスペレロニトリルを2多添加溶解したのち、次派列1と阿様にして厚さ105 μのフィルムを複数した。

このフィルムを用いて実施例1と同様に就験を

特別 四48—56961 (3)
(1)投着法1 レーザー出力10 g、レンスからの照射距離 3.0 cm、送り速度 7 cm/aeo で優薄剤フィルムを移動させ、圧力20 g/cdで圧滑した。
(2)投着法2 レーザー出力 7 g、レンスからの服射距離 2.0 cm、送り速度 3.0 cm/seoで 強力剤フィルムを溶散させ、圧力 4 8 0 g/cdで圧滑した。
(3)投稿法3 レーザー出力10 g、レンスからの照射距離 3.0 cm、送り速度 5.0cm/seoで 接着剤フィルムを溶散させ、圧力 7 0 g/cdで圧滑した。
(4) 段着法4 (比較例1) アイロンを用いて 150 でで15秒間加熱し、7 0 g/cdで圧滑した。
(5) 接着法6 (比較例2) アイロンを用いて 125 でで15秒間加熱し、7 0 g/cdで圧滑した。

上記級者法によりえられた母海片について、利服強度かよび耐パークロルエチレン性について放験を行なつた。なか、耐パータロルエチレン性は受力片を24的間放便後40℃のパークロルエチレン中に10分間浸漉し、透透的の利息試験を行なった。これらの試験結果は第1要のとかりであった。その結果、設備法4によるものは、個名にてかり

行なつたところ、その結果は第2表のとおりであった。 たか、短着法 4 によるものは最初にてかり が弱められた。

•	- 本	:	2	8	
条件	٠ 1	2	3	4(出版的1)	5 (HARRED)
レーダー出力の	10	7	10		
レンズからの版 対距機(cm)	3.0	2.0	3.0		
送り遊園(ar 800)	7	3.0	5.0		
加熱温度(で)				150	125
加熱時間 (800)	•			15	15
庄秀庄力 (g/dl)	20	480	70	70	70
到展强度(1400)	3.1	3.7	3.2	35	2.3
耐パークロルエ チレン性(Ke/ca)	2.0	2.0	2:1	2.0	1.0

炒 2 Mac All 3

市販のナイロン12(× - 1 8 7 4、ダイセル探 式会社)をメタノールの熱溶液中に溶解して3 0 ま削液とした。この 財節溶液から 実筋例 1 と何恐 の方法で厚さ 105 μのフィルムを裏駆した。

このフィルムを用いて実施例1と同様に試験を 行なつたところ、その結果は、第3岁のとかりで

特· 网络- 56961(4)

あつた。なか、姿態法 4 によるものは、晦夜にて かりが弱められた。

	無	3.		· 🐯	
条件型是法	1	2	8	4(11/1999)1)	5(比較例2)
レーヤー出力の	10	7	10 ·		
レンズからの服 針距離(æ)	3 - 0	2.0	3.0		
没り茂度(a /900)	7	3.0	5.0		٨
加島温度(で)				150	125
加熱時間 (890)				15	15
医急压力(2/4)	20	480	70	70	70
對層強度(阿公內)	2.5	3.9	3.5	3.2	0.5
耐パークロルエ チレン性(kg/cm)	2.0	2 . 8	3.0	. 2.0	0.5

6. 前記以外の発明者、代理人

(1) 尹明 智

任 所 兵庫吳明右市二克町福里学施の内 704 へ = 一化成株式会社明石研究所内 氏名 遊 遊 安

田代进人

住所 東京都地区三年平町13 8 地 セイフー限の門ビル 虹球東京 (02) 504-1075~7 3 氏名 (7234) 八 田 幹 森



出面人 A = 一化成株式会社 代理人 弁理士 米 原 正 章

手統袖正會 47.9.7

物阵片县官 三 名 拳 夫 股

1. 事件の表示

M M 44 - 949/49 9

2. 発 男 の名符

影景方演

3、 規正をする者

3年との漢語 毎軒出版人 住 所 神戸市長田区日舎町3丁目5の6 氏 ろ ハ ユー 化 収 株 実 会 社 氏 名 代 没者 吉 田 昌 二

4.代理人

任 所 東京都港区芝寧平町13番並 セイコー虎の門とル

近 名 (7146) 米 原 正 年 電話項页(03)504 - 1075 ~7 8

ь икофови

日 典 篇 正 以 加工 2 元 次 作 明 版 章 17.9.



7. 補正の内容 ①明細書家 a 頁 2 C 行目

「樹脂部・ロチ」を「樹脂分・ロチ」と訂正。

(A) 明顯書館7·夏10行目

「なつて(可要)をかけ」を「たつて圧刀(可要)をかけ」と訂正。

特別 昭48— 56961 (5)

住 所 変 更 届 _{嗯 30} 4 6 4 75 B

将許厅長官 三 名 筝 夫 ^與

- 1 事件の表示 ・ 特証明、46 94093号
- 2 强明 0 名称 接着扩法

3. 住所を変更した計

学作との現代

住所 神戸市長田区日田町3丁目8〇6

水 ハニー化広状式会社

T W NEET

4. 代理人

生 所 夏京郡县区芝罘平町13番埠

セイコー虎の門とル

15 PF FF